NASSENHEIDER®

Diffuseurs professionels

L‘évaporateur pour un traitement en continue de la varroase en toute sécurité.

Mode d‘emploi

Pour garantir un traitement efficace, suivez ces instructions à la lettre!

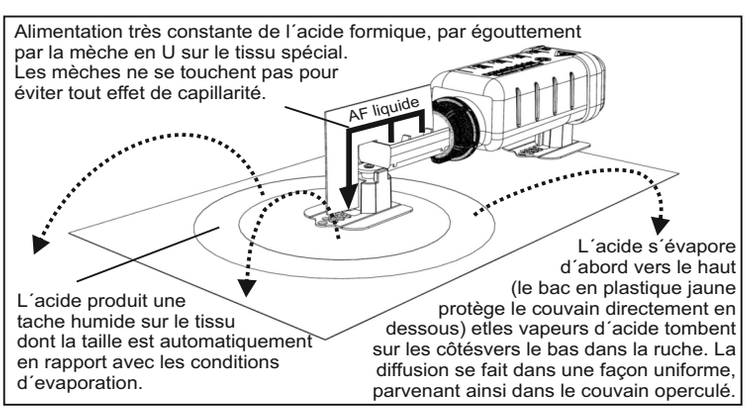
Attention : La responsabilité du fabricant ne couvre pas les dommages causés par un non respect du mode d'emploi ici fourni.

Le diffuseur professionnel NASSENHEIDER est un évaporateur pour des traitements en continu avec l‘acide formique à 60 - 65% contre la varroase (Varroa destructor) de l‘abeille domestique (Apis mellifera).
La grande efficacité de l‘évaporateur professionnel NASSENHEIDER a été prouvé dans un grand nombre des tests scientifiques.
Le principe éprouvé du dosage en utilisant un système à 2 mèches a été conservé.
Un traitement longue durée à l‘acide formique (AF), assure le succès de la lutte contre le varroa même dans le couvain operculé!

Domaine d‘application
La varroase (mite „Varroa destructor“) de l‘abeille domestique (Apis mellifera).

Contre-indications
Ne pas utiliser pendant la miellée. Application uniquement après la dernière récolte de miel de l‘année. Le temps d‘attente jusqu‘à la prochaine récolte se résume par la période de repos en hiver. Il ne faut pas effectuer un traitement au printemps.

Principe de fonctionnement du diffuseur
La mèche est en U, la première patte aspire l‘acide formique et le transporte vers la 2ème patte où l‘acide formique va tomber par égouttement sur le tissu et s‘évaporer. Les pieds perforés assure que les deux mèches ne se touchent pas (prévention de la capillarité).
Grâce à ça un débit presque constant de l‘acide formique est transporté et va s‘évaporer. La dimension de la de la tache humide sur le tissu sera plus grande ou petite selon la température et l‘hydrométrie. La surface d‘évaporation se régule ainsi automatiquement.

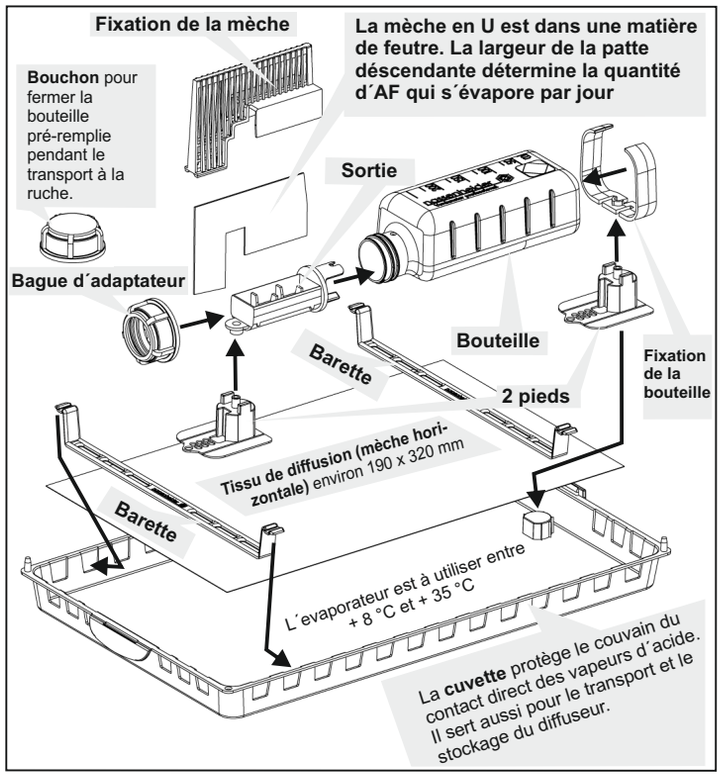

Alimentation très constante de l´acide formique, par égouttement par la mèche en U sur le tissu spécial. Les mèches ne se touchent pas pour éviter tout effet de capillarité.
AF liquide
L´acide produit une tache humide sur le tissu dont la taille est automatiquement en rapport avec les conditions d´evaporation.
L´acide s´évapore d´abord vers le haut (le bac en plastique jaune protège le couvain directement en dessous) etles vapeurs d´acide tombent sur les côtésvers le bas dans la ruche. La diffusion se fait dans une façon uniforme, parvenant ainsi dans le couvain operculé.

Conditions requises pour la réussite du traitement:
1. Une **durée minimale de traitement de 10-14 jours** doit être suivie, sinon l‘acide ne couvre pas un cycle de reproduction complet! Le traitement sur une longue période n‘est pas nocif.
2. Pour assurer l‘efficacité du traitement, il est impératif de fermer le plancher grillagé par des plaques accessoires et des bandes de mousse.
3. Il faut éviter d‘installer la ruche sur un endroit venteux, donc:
- il faut tourner l‘entrée de la ruche en contre-sens des vents dominants;
- utiliser une haie ou une clôture comme brise-vent.
4. Il faut observer la mortalité/chute des varroas pendant le traitement: Si la chute des acariens après 14 jours de traitement ne diminue pas de manière significative (par exemple ré-invasion par des voisins), il faut soit prolonger la durée du traitement soit le reprendre après une courte pause.
5. Pour les cadres et les ruches, il est préférable d‘utiliser des clous et du fils en acier inoxydables.

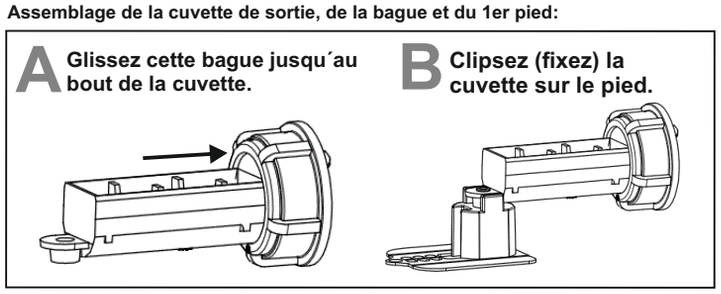
Avertissements pour l‘utilisation de l‘acide formique pendant le traitement

1. Lors du remplissage de la bouteille, et de la mise en place du diffuseur dans la ruche, porter des gants de sécurité, des lunettes de protection, un tablier en caoutchouc et des bottes!
2. Remplir le diffuseur uniquement en extérieur.
3. Préparer toujours un seau d‘eau.
4. L‘acide formique ne doit pas tomber entre les mains des enfants.
5. La solution provoque des brûlures, éviter d‘inhaler les vapeurs.
6. En cas de contact avec les yeux,bien rinçer à l‘eau et consulter un spécialiste!
7. En cas d‘accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin.

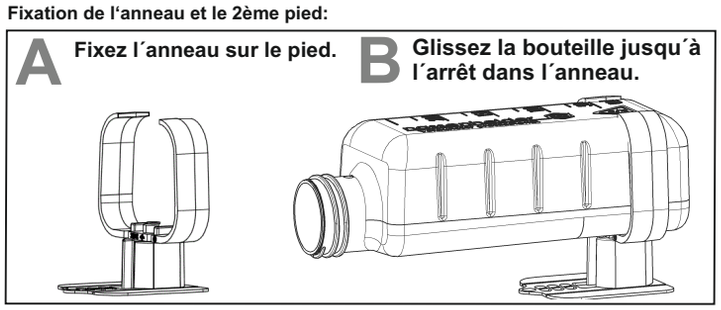
Conception et assemblage du diffuseur:


Fixation de la mèche
La mèche en U est dans une matière de feutre. La largeur de la patte déscendante détermine la quantité d´AF qui s´évapore par jour
Bouchon pour fermer la bouteille pré-remplie pendant le transport à la ruche.
Sortie
Bague d´adaptateur
Bouteille
Barette
2 pieds
Fixation de la bouteille
Tissu de diffusion (mèche horizontale) environ 190 x 320 mm
Barette
L´evaporateur est à utiliser entre + 8 °C et + 35 °C
La cuvette protège le couvain du contact direct des vapeurs d´acide. Il sert aussi pour le transport et le stockage du diffuseur.

Assemblage de la cuvette de sortie, de la bague et du 1er pied:



Fixation de l‘anneau et le 2ème pied:



Procédure du traitement

1. A la maison: Remplir la bouteille **avec l‘acide formique à 60% selon le tableau:**

Population/ type de ruche	Quantité/jour	Remplissage / Besoin
6-9 Cadres/ Ruchette	6-10 ml	140 ml
DNM/Zander un corps	10-15 ml	180 ml
Dadant DNM/Zander 2 corps	20-25 ml	290 ml (remplissage maximal)

Dans certains pays (RFA), l‘utilisation de l‘acide formique à 85% est autorisée quand „la colonie est en grand danger“. L‘A.F. à 85% est recommandé pour le dernier traitement à l‘automne.

Attention:
Il est impératif de respecter les consignes de sécurité!
(Voir page 1, ci-dessous)

L'utilisation du diffuseur se fait à vos propres risques.

2. Transport de la bouteille au rucher
Utilisez le bouchon de transport. Pour des raisons de sécurité, placez la bouteille dans une boite de transport étanche et résistante à l'acide.

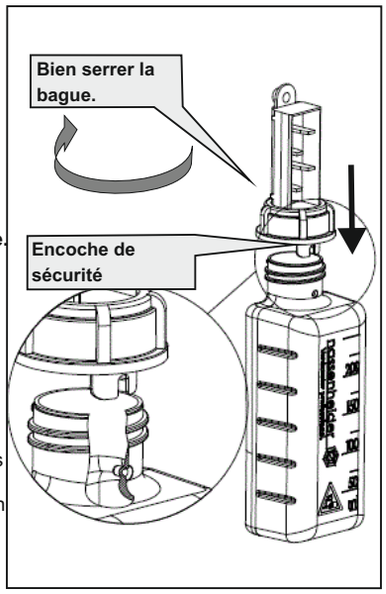
3. Fixation la cuvette de sortie et assemblage final du diffuseur:

Le montage doit être fait de façon verticale (cf photo) !

4. Placer le **tissu de diffusion** dans la cuvette.

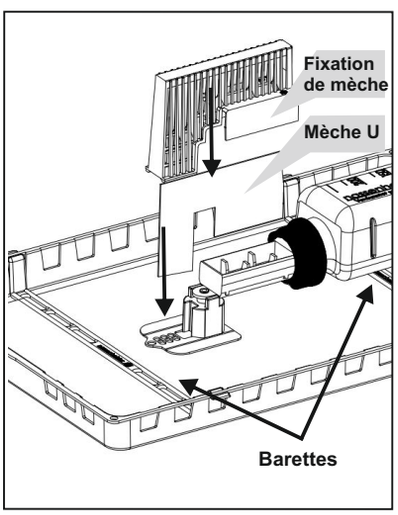
5. Poser le diffuseur assemblé sur le tissu de diffusion dans la cuvette.
- emboiter le 2ème pied sur le socle dans la cuvette.

6. Important:
Vérifier l'étanchéité de la bague de la vanne de sortie
- Glisser et placer le bouchon de transport sous la bague avec l'ouverture vers le haut. Contrôler après 24 heures son étanchéité. Dans le cas d'une fuite, les gouttes d'A.F. seraient réceptionnées par le bouchon de transport pour éviter l'égouttement sur le tissu de diffusion.



7. Choix de la mèche en U selon le type de ruche:

Population/ type de ruche	Mèche-U
6-9 Cadres/ Ruchette	Taille: 1 (petit)
DNM/Zander un corps	Taille: 2 (moyenne)
Dadant DNM/Langstroth 2 corps	Taille: 3 (grande)



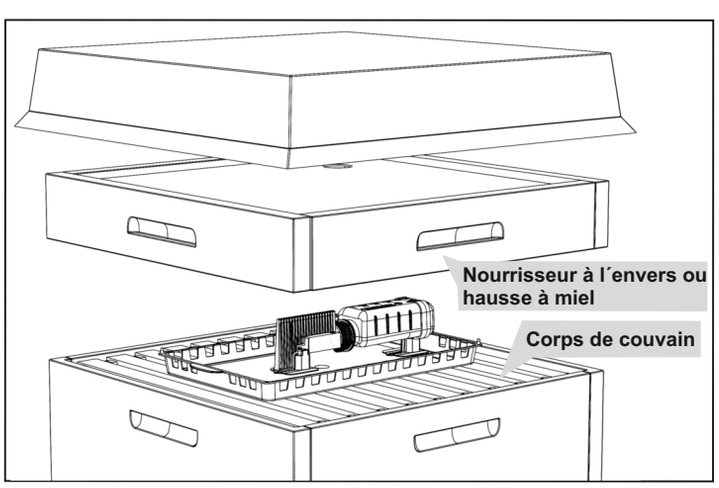
Placer la mèche en U verticalement dans son emplacement sur la cuvette de sortie

8. Panier de protection/fixation de la mèche à enclencher sur la cuvette de sortie.

Faites attention à ce que le diffusseur soit bien à plat et que la mèche en U ne touche pas le tissu de diffussion (environ 2 mm de distance).

9. Poser l'ensemble sur les cadres. Placer une hausse à miel (vide) ou un nourrisseur à l'envers sur la ruche et fermer avec un film en plastique.

Pour empêcher les abeilles de propoliser le diffuseur, placer un grillage varroas sur les cadres. Ainsi les abeilles n'auront pas d'accès ni contact avec le diffuseur.



10. Durée de diffusion dans la ruche: 10-14 jours
Enlever le diffuseur au plus tôt 10-14 jours où si la quantité d'acide formique dans la bouteille est totalement consommée.

11. Contrôle de la quantité d'évaporation après 2 jours
Selon le tableau 1, vérifier et calculer la quantité d'acide formique évaporé par jour (6-10 ml / 10-15 ml / 20-25 ml par jour). Selon la variation, choisir une mèche en U plus grande ou plus petite.

Note:
En raison des conditions météorologiques et en fonction du comportement de la colonie elle-même, le taux d'évaporation quotidienne peut légèrement augmenter (jusqu'à 50%). **Cette hausse de l'évaporation ne cause aucun dommage pour vos abeilles !**

Stratégie de traitement sur l'année :

Période	Action	Remarque complémentaire
Avril	Accrocher le cadre à côté du nid, puis couper régulièrement le couvain fraîchement formé.	Cette action réduit sensiblement l'envahissement de Varroa pendant l'été
Juillet	Nous vous recommendons un contrôle des mites en comptant les morts naturelles de mites sur le sol du Varroa : À partir du 20 Juillet environ, compter les mites deux fois par semaine.	Retirer le dernier rayon de miel, et si nécessaire ajouter de la nourriture d'excellente qualité, idéalement en une fois
Mi-Aout	**1. Traitement avec de l'acide formique à 60 %**	- Mettre en place l'évaporateur sur le nid à couvain - recouvrir avec le nourisseur retourné, ou la hausse à miel - Refermer la cuvette grillagée
Puis	Nourrir	Par ex, avec le nourisseur
Septembre (4 semaines après)	**2. Traitement avec de l'acide formique à 60 %**	
Octobre (de nouveau 4 semaines après)	**3. Traitement (élimination définitive des mites) avec de l'acide formique à 85 %. Température journalière maximale > 10°C**	**Si** un envahissement important est suspecté ou une ré-invasion (par ex due à un vol)
Novembre	**Si vous souhaitez contrôler le succès du processus :** Il ne devrait pas il y avoir plus de 1 mite morte par jour. Si l'élimination définitive des mites a été efficace, les résultats sont bien meilleurs.	

L'utilisation du diffuseur se fait à vos propres risques!

Informations complémentaires

Veuillez utiliser les informations actuelles ainsi que la FAQ sur la page d'acceuil du constructeur : www.nassenheider.com
- Site web de l'inventeur M.Bruno Becker : www.bienen-becker.de

Fabricant:
Joachim Weiland Werkzeugbau GmbH & Co. KG
Zimmermannsgasse 2
D-15366 Hoppegarten / Allemagne
Tél.: 0049-(0)3342-30 31 21
Fax: 0049-(0)3342-30 31 23
E-Mail: verdunster@nassenheider.com
Site Web: www.nassenheider.com

Les diffuseurs NASSENHEIDER sont distribués en exclusivité par: www.apiculture.net
LUBERON APICULTURE - Ets LOMBARD
Z. A. des 4 Boules - 430, route de Cavaillon
F-84460 CHEVAL-BLANC
Tél.: 0033-(0)4 90 06 16 91
Email: contact@luberon-apiculture.com
Site Web: www.apiculture.net

Traduction de la version allemande par: www.abeilles-du-sud.com
en partenariat avec: www.forum-apiculture.fr